

CARD AND PASSBOOK ENCLOSING APPARATUS

Publication number: JP9216611

Publication date: 1997-08-19

Inventor: TOMINAGA YOSHIYASU; KOBAYASHI MICHIAKI; ABE MITSUO; KUDO TAKEHIRO

Applicant: TOSHIBA MECHATRONICS KK; DAINIPPON PRINTING CO LTD

Classification:

- international: **B42D11/00; B43M5/04; B65B61/20; G06F19/00; G06K17/00; G06Q40/00; B42D11/00; B43M5/00; B65B61/20; G06F19/00; G06K17/00; G06Q40/00;**
(IPC1-7): B65B61/20; B42D11/00; B43M5/04; G06F19/00; G06K17/00

- european:

Application number: JP19960020283 19960206

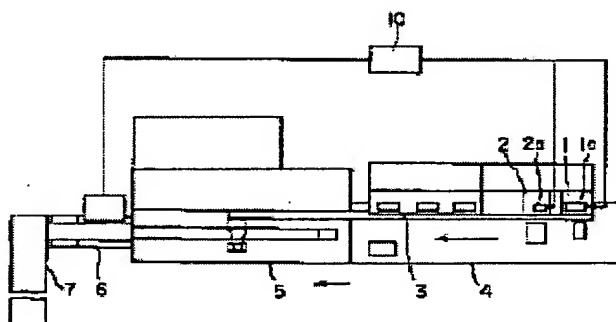
Priority number(s): JP19960020283 19960206

Report a data error here

Abstract of JP9216611

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow a card and a passbook which have been correctly checked to be enclosed into an envelope.

SOLUTION: A card mount with a card attached is supplied by a card mount supplier 1 to a transfer conveyer 4, while a passbook is supplied to the transfer conveyer 4 by a passbook supplier 2. A bar code on the card mount is read by a bar code reader 1a, and an account No. on the passbook is read by an image input device 2a. Then the bar code on the card mount is checked against the account No. on the passbook by a controller 10. The card mount and the passbook on the transfer conveyer 4 are enclosed into an envelope by an enclosing mechanism 5 thereafter.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-216611

(43) 公開日 平成9年(1997) 8月19日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
B 6 5 B 61/20			B 6 5 B 61/20	
B 4 2 D 11/00			B 4 2 D 11/00	E
B 4 3 M 5/04			B 4 3 M 5/04	
G 0 6 F 19/00			G 0 6 K 17/00	L
G 0 6 K 17/00			G 0 6 F 15/30	K
審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁) 最終頁に続く				

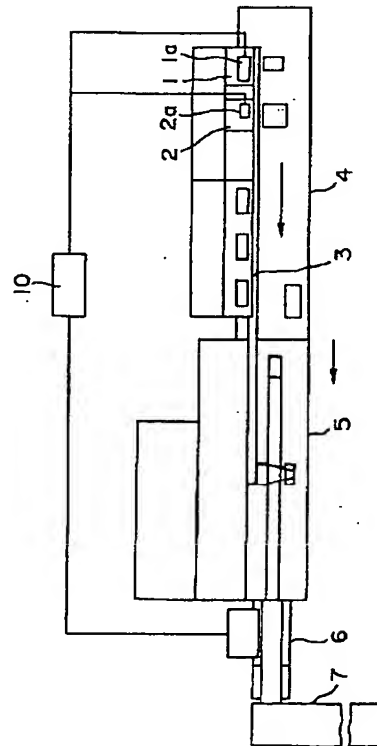
(21) 出願番号	特願平8-20283	(71) 出願人	000221306 東芝メカトロニクス株式会社 神奈川県海老名市東柏ヶ谷5丁目14番1号
(22) 出願日	平成8年(1996) 2月6日	(71) 出願人	000002897 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
		(72) 発明者	富 永 好 泰 神奈川県海老名市東柏ヶ谷 5丁目14番33号 東芝精機株式会社内
		(72) 発明者	小 林 道 明 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内
		(74) 代理人	弁理士 佐藤 一雄 (外3名) 最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 カードおよび通帳封入装置

(57) 【要約】

【課題】 正しく照合されたカードと通帳を封筒内に封入することができるカードおよび通帳封入装置を提供する。

【解決手段】 カードが貼付けられカード送付台紙がカード送付台紙供給装置1によって搬送コンベア4に供給され、また通帳が通帳供給装置2によって搬送コンベア4に供給される。カード送付台紙上のバーコードがバーコードリーダ1aにより読み取られ、通帳上の口座番号がイメージ入力装置2aによって読み取られる。次に制御装置10において、カード送付台紙上のバーコードと、通帳上の口座番号との照合が行われる。搬送コンベア4上のカード送付台紙と通帳は、その後封入機構5において封筒内に封入される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】搬送コンベアと、

カードが取付けられこのカードに対応するバーコードが印字されたカード送付台紙を、搬送コンベアに順次供給するカード送付台紙供給装置と、

口座番号が印字された通帳を、搬送コンベアに順次供給する通帳供給装置と、

カード送付台紙のバーコードを読み取るバーコードリーダと、

通帳の口座番号を読み取るイメージ入力装置と、

搬送コンベアの下流側に設けられ、カード送付台紙と通帳を封筒内に封入する封入機構と、

バーコードリーダの情報と、イメージ入力装置の情報を照合する制御装置と、を備えたことを特徴とするカードおよび通帳封入装置。

【請求項2】封入機構の下流側に設けられ、カード送付台紙と通帳とが封入された封筒の重量を測定する重量検出器を更に備えたことを特徴とする請求項1記載のカードおよび通帳封入装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は封筒内に預金用のカードおよび通帳を封入するためのカードおよび通帳封入装置に関する。

【0002】

【従来の技術】現在、各銀行では預金口座開設の申込を窓口だけでなく、郵送でも受け付けている。各銀行では預金口座開設の申込みがあった場合、通帳およびクレジットカードをそれぞれ別の封筒内に封入封緘した後、複数の封筒を同じ申込者に送っている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上述のように各銀行は、それぞれ別の封筒内に通帳およびクレジットカードを封入した後、申込者に対してこの封筒を郵送している。最近、経費及び郵送料金削減の為、通帳とクレジットカードとを正しく照合して封筒内に封入し、一緒に郵送することが求められているが、このように通帳およびクレジットカードを正しく照合して封入する装置は、現在のところ未だ開発されていないのが実情である。

【0004】本発明はこのような点を考慮してなされたものであり、預金用のカードおよび通帳を正しく照合して封筒内に封入することができるカードおよび通帳封入装置を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明は、搬送コンベアと、カードが取付けられこのカードに対応するバーコードが印字されたカード送付台紙を、搬送コンベアに順次供給するカード送付台紙供給装置と、口座番号が印字された通帳を、搬送コンベアに順次供給する通帳供給装置と、カード送付台紙のバーコードを読み取るバーコード

リーダと、通帳の口座番号を読み取るイメージ入力装置と、搬送コンベアの下流側に設けられ、カード送付台紙と通帳を封筒内に封入する封入機構と、バーコードリーダの情報と、イメージ入力装置の情報を照合する制御装置と、を備えたことを特徴とするカードおよび通帳封入装置である。

【0006】本発明によれば、カード送付台紙供給装置からカードが貼付けられたカード送付台紙が搬送コンベアに供給され、また通帳供給装置から通帳が搬送コンベアに供給される。カード送付台紙のバーコードがバーコードリーダにより読み取られ、また通帳の口座番号がイメージ入力装置により読み取られる。カード送付台紙と通帳は、その封入機構において封筒内に封入される。この間、バーコードリーダおよびイメージ入力装置からの情報は制御装置へ送られ、この制御装置においてカード送付台紙のバーコードと通帳の口座番号とが照合される。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実施の形態について説明する。図1および図2は本発明によるカードおよび通帳封入装置を示す図である。

【0008】本発明によるカードおよび通帳封入装置は、図2に示す封筒15内に、クレジットカード等のカード12が切込18を介して取付けられるとともにZ折りされたカード送付台紙11と、口座番号13aが印字された通帳13と、パンフレット等の同封物14とを封入するものである。この場合、カード送付台紙11の表面には、貼付けられたカード12に対応するバーコード11aと、住所、氏名等の受取人データ11bとが予め印字されている。また封筒15はフラップ16を有するとともに、この封筒15にはカード送付台紙11のバーコード11aに対応して設けられた窓部15aと、受取人データ11bに対応して設けられた窓部15bとが設けられている。

【0009】次に図1により、カードおよび通帳封入装置について述べる。図1に示すように、カードおよび通帳封入装置は、搬送コンベア4と、この搬送コンベア4にカード12が貼付けられたカード送付台紙11を供給するカード送付台紙供給装置1と、搬送コンベア4に通帳13を供給する通帳供給装置2と、搬送コンベア4にパンフレット等の同封物14を供給する同封物供給装置3とを備えている。この場合、同封物供給装置3は必ずしも設けなくてもよい。

【0010】このうちカード送付台紙供給装置1は、カード送付台紙1を処理順にスタックして、1つずつ順次搬送コンベア4側へ送り出すものである。またカード送付台紙供給装置1には、カード送付台紙11に印字されたバーコード11aを読み取るバーコードリーダ1aが設けられている。

【0011】また通帳供給装置2は通帳13を処理順に

スタックして、1つずつ順次搬送コンベア4側へ送り出すものである。通帳供給装置2には、通帳13に印字された口座番号13aを読み取るCCDカメラ等のイメージ入力装置2aが設けられている。なお、通帳供給装置2は、通帳13に設けられた磁気テープ（図示せず）の磁気情報を読み取るための読取ヘッド（図示せず）を有していてもよい。

【0012】また搬送コンベア4の下流端には、搬送コンベア4から送られてきたカード送付台紙11、通帳13および同封物14を封筒15中に封入する封入機構5が設けられている。封入機構5は、封筒15のフラップ16を開いた状態で、カード送付台紙11、通帳13および同封物14を封筒15内に封入するものである。封筒15のフラップ16には予めアラビア糊が塗布されており、このフラップ16のアラビア糊に水を塗布することにより、フラップ16のアラビア糊の粘度性が発揮されてフラップ16により封筒15が封緘されるようになっている。

【0013】また封入機構5の下流側には、カード送付台紙11、通帳13および同封物14が封入された封筒15の重量を測定するウェイトチェッカ（重量検出機）6が配設され、ウェイトチェッカ6の下流側には更に封筒15を順次さし込み状に重ねるスタックコンベア7が配設されている。

【0014】なお、カード台紙供給装置1のバーコードリーダ1aおよび通帳供給装置2のイメージ入力装置2aからの情報は制御装置10に入力され、この制御装置10においてカード台紙11のバーコード11aと通帳13の口座番号13aとが照合される。また、通帳13の磁気テープを読み取る場合は、制御装置10において、バーコード11a、口座番号13aおよび磁気テープの磁気情報が照合される。

【0015】次にこのような構成からなる本実施例の作用について説明する。図1において、まず搬送コンベア4上に、カード送付台紙供給装置1からカード12が交付けられたカード送付台紙11が供給される。この場合、カード送付台紙11上のバーコード11aがバーコードリーダ1aにより読み取られ、バーコードリーダ1aの情報は制御装置10へ送られる。

【0016】次に搬送コンベア4上のカード送付台紙11上に、通帳供給装置2から通帳13が供給され、同時に通帳13上の口座番号13aがイメージ入力装置2aにより読み取られる。イメージ入力装置2aの情報は制御装置10へ送られ、制御装置10においてカード送付台紙11のバーコード11aと通帳13の口座番号13aとが照合される。

【0017】その後バーコード11aと口座番号13aの情報が一致している場合、カード送付台紙11と通帳13が搬送コンベア4上へ送られ、搬送コンベア4上のカード送付台紙11および通帳13上に、同封物供給装置

3から同封物14が供給される。バーコード11aと口座番号13aの情報が不一致の場合は、カード送付台紙11と通帳13は搬送コンベア4側へ送られることなく停止する。

【0018】搬送コンベア4上のカード送付台紙11、通帳13および同封物14は、その後封入機構5に送られ、この封入機構5において封筒15内に封入され、次に、フラップ16により封筒15が封緘される。この場合、封筒15の窓部15aからカード送付台紙11のバーコード11aを読み取ることができ、また窓部15bから受取人データ11bを読み取ることができる。

【0019】その後、封筒15はウェイトチェッカ6により重量が測定され、次にスタックコンベア7においてスタックされる。

【0020】この間、ウェイトチェッカ6からの情報は制御装置10に送られ、受取人毎のカード送付台紙11、通帳13および同封物14の重量に応じて予め予測される重量と、ウェイトチェッカ6により測定された重量を比較することで、その良否判定が行われる。制御装置10が特定の封筒15の重量について不良と判定した場合は、制御装置10からの信号に基づいて装置全体が停止する。

【0021】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、カードが貼付けられたカード送付台紙および通帳を容易かつ簡単に封筒内に封入することができる。また、カード送付台紙のバーコードと通帳の口座番号を照合することにより、封筒内に正しくマッチしたカードおよび通帳のみを封入することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるカードおよび通帳封入装置を示す概略図。

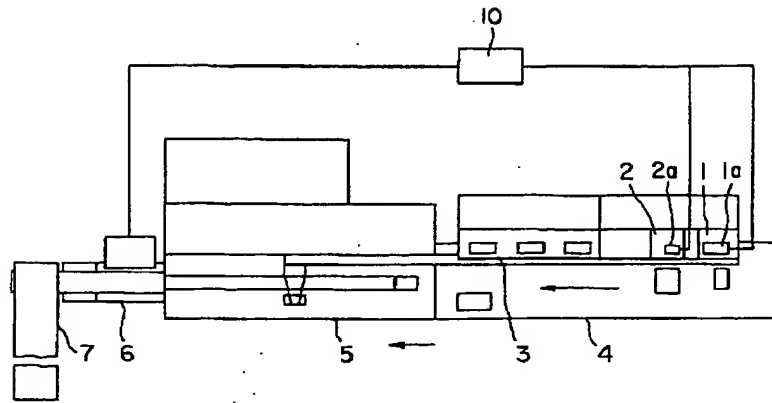
【図2】封筒内に封入されるカード送付台紙、通帳および同封物を示す図。

【符号の説明】

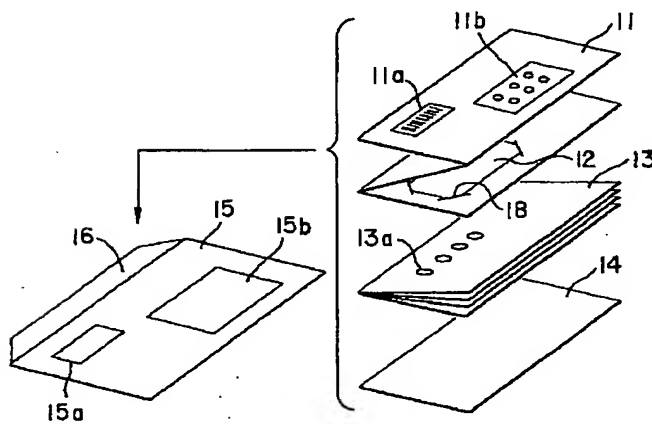
- 1 カード送付台紙供給装置
- 1a バーコードリーダ
- 2 通帳供給装置
- 2a イメージ入力装置
- 3 同封物供給装置
- 4 搬送コンベア
- 5 封入機構
- 6 ウェイトチェッカ
- 10 制御装置
- 11 カード送付台紙
- 11a バーコード
- 12 カード
- 13 通帳
- 13a 口座番号
- 14 同封物

15 封筒

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁶

識別記号

庁内整理番号

F I

G 0 6 F 15/30

技術表示箇所

R

(72)発明者 阿 部 光 男

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
大日本印刷株式会社内

(72)発明者 工 藤 雄 大

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
大日本印刷株式会社内